

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	1 of 19

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Compañía: **Stracon GyM Panama S.A.**

Contacto: Rob White/ Ana L. Carmona Q.

Número de Contrato: C1010A

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el presente mes se continuaron con las actividades:

1-Sed Pond 2: Elevación de dique y construcción de railway.

2-Cantera Botija: Descapote y acarreo de material hacia Laydown.

3-Laydown Botija: Construcción de Dique “B”. Depósito de material edáfico en área dique “C”. Elevación de altura en dique “C”.

4-Acceso Sed Pond 5: Movimiento de tierra y enchapado con rocas en rodadura.

5-Botadero 800: Inicio de construcción de filtro de rocas recubierto con geotextil.

6-Work shop: Movimiento de tierra para acceso y enchapado de rocas en camino. Construcción de plataforma para oficinas Stracon.GyM.

7-Teton Camp: Habilidad de nuevo acceso a campamento. Ampliación y mejoras de camino subida “Y” de CABO.

8-Botadero Colina: Almacenamiento, conformación y compactación de material saprolítico.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
Limpieza de Vegetación	01/02/04-2013	TMF Camp Pad 7.2 Ha	05/03/2013	JVP	100%
Movimiento de Tierra	05-2013				100%
Limpieza de Vegetación	09-2013	TMF Workshop 6.2 Ha	21/05/2013	MPSA	95%
Movimiento de Tierra	08-2013		21/05/2013	MPSA	40%
Limpieza de Vegetación	06-2013	Vía Acceso a Cantera 7.2 Ha y Camino de la Cantera	02/05/2013	MPSA	95%

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	2 of 19

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
Movimiento de tierra	11-2013	Vía Acceso a Cantera-TMF Camp Pad y Taller	05/08/2013	MPSA	5%
Tala y Socuela, Movimiento de tierra y limpieza de vegetación	12-2013	Camino de acceso a la Poza de sedimentación 5. 2.26 Ha	06/09/13	MPSA	100% 50%
Dique A, B y C Laydown Area	13-2013	0,3	06/09/13	MPSA	70%
Saprolite Starter Dump	14-2013	21.47 Ha	03/10/13	MPSA	25%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

7 personas realizando cobertura plástica en el área del Camino hacia la Cantera.

26 personas realizando la liberación de FFRR en el área del Camino de acceso TMF Pad - Cantera – Workshop, Expansión del Botija Laydown (Zona B y C), Expansión de la Cantera Botija, Saprolite Dump

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

No hubo reporte de incidentes ambientales durante el mes.

Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
	No hubo reporte de incidentes ambientales durante el mes.				

(1) Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o domestica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.

(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	3 of 19

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

[Insertar texto]

Tabla 3 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Tipo	Cantidad (gal)
Diésel	112,777
Gasolina	240
Aceite lubricante de motosierra	120

Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal)
Agua No potable & Agua Potable	MPSA Camp & Oficinas	Consumo Humano	66 galones/persona/día
Agua Potable	Sitio de Trabajo	Consumo Humano	2.0 galones/persona/día

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable

(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo

Descripción	ORGANIC o DOMESTIC	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO	Punto de Almacenamiento
Contenedores de Comida	175 Kg	185 Kg	No se genera	300 Kg	960 Kg	8668,57 Litros	TMF Oficina

(1) Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

****Los materiales peligrosos originados producto del mantenimiento de maquinaria son manejados por IIASA.

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	4 of 19

6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

Tabla 6 Cantidad y Tipo de Residuos Biomédicos

Responsable del Manejo	Descripción	Punto de Entrega	Fecha de Entrega
No hay desechos biomédicos generados en el lugar de trabajo			

6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

Tabla 7 Cantidad y Tipo de Residuos Dispuestos

	Punto de Almacenamiento	Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso)	Cantidad (kg o Lt.)	Vehículo de Transporte	Destino Final	Número de Recibo o Manifiesto Adjunto
	TMF Offices	Organicos	175 Kg	Pick up	MPSA	
		Metal	300 Kg	Pick up	MPSA	
		Papel	185 Kg	Pick up	MPSA	
		Plástico	960 Kg	Pick up	MPSA	
		Desechos peligrosos	8668,57 Litros	Pick up	MPSA	

NOTA: (Adjuntar en Anexos el Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos, las Autorizaciones de los Vehículos de transporte, los recibos de Residuos No Peligrosos y detallar la cantidad por cada tipo de residuo)

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	5 of 19

6.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

Señalización, Almacenamiento y terraplenes de almacenamiento de materiales peligrosos fueron establecidos durante el periodo de referencia combustible diésel en la oficina del TMF CAMP PAD

Describir el punto(s) de almacenamiento(s), los principales usos dados a los MATPEL del mes y especificar la presencia de los MSDS y controles en su almacenamiento y sitios de uso.

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior	Almacenado Actual	Fechas de Uso y/o Abastecimiento	Observaciones
Diésel	800 galones	800 galones	Recargado todos los días	El tanque esta dentro de su contencion y protegido contra la lluvia.
Petróleo	360 galones	250 galones	Diario	El tanque esta dentro de su contecion y protegido contra la lluvia.

6.5 MITIGACIÓN DE POLVO

Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo

PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN	Río Botija	
	0538414	0976778
CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS	20 días	
TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)	793, 650.00	
AREA CUBIERTA (m²/mes)	2,640, 000 metros cuadrados	

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	6 of 19

6.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

Camino de acceso hacia la Cantera.

Tabla 10 Estructuras de Control de Sedimentos

Fecha	Área Protegida (Ha)	Tipo de Estructura (1)	Cantidad m lineales o m ² (2)	Temporal o Permanente (3)
30/09/2013	Aproximadamente 2.5 Ha	Plástico		Temporal

- (1) Instalación de estructuras como: Cercas de fango, paños/coberturas, pozas de sedimentación, diques disipadores de energía, gaviones, canales de coronación, trabajos en un talud de corte, etc.
- (2) Colocar cantidades como: metros lineales de cercas de fango, canales; cantidad de gaviones y sacos con gravilla usados como barreras de defensa; área cubierta con bio-mantas, siembra manual, siembra con hidro-siembra, etc.
- (3) Indicar el estado de la estructura como: Nueva (recién instalada), Mantenimiento, Malo (debe programarse el mantenimiento/limpieza/cambio de material)

6.7 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

Tabla 11 Áreas revegetadas y conformación final

UBICACIÓN	AREA CONFORMADA (Ha)	ÁREA REVEGETADA (Ha)
TMF Camp Pad- Plataforma de Roca	3 Ha	0

6.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Tabla 12 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	Próximo Mantenimiento (indicar numero horas)	Tipo de Mantenimiento Ejecutado en el Mes (horas o km)
Verificar Anexos adjuntos.		

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	7 of 19

6.9 BIOMASA Y MADERA REUSADA

Durante el mes se ha utilizado aproximadamente 26 m³ de madera distribuida en diferentes especies entre las cuales se pueden mencionar Guaraguao, Amarillo, Bateo.

Tabla 13 Cantidad de Biomasa Talada y Madera Reusada

UBICACIÓN	BIOMASA TALADA	MADERA REUSADA
TMF –solicitada por MPSA		24,06 m ³
TMF		1,65 m ³

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Durante el mes se realizó inducción sobre Monitoreo Arqueológico en los diferentes frentes de trabajo. De manera diaria se realizan charlas de Salud, Seguridad y Ambiente por 5 minutos en las áreas o frentes de trabajo de STRACON GyM.

Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas

Tema	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre
Monitoreo Arqueológico	79	39.5

Tabla 15 Charlas de 5 minutos

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Verificar muestra de datos en anexos			

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	8 of 19

8. MONITOREO AMBIENTAL

No aplica

9. GALERIA DE FOTOS

Descripción	Fotografía
Construcción de drenaje de roca en el Botadero 800.	 Fecha: 15 de septiembre de 2013
Pruebas realizadas por el Departamento de Stracon GyM, en suelo saprolítico, para medir el desarrollo y adaptación del Vetiver, para ser utilizado en estabilización y control de erosión. Los resultados a la fecha son prometedores.	 Fecha: 20 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	9 of 19

Descripción	Fotografía
Habilitación de Helipad en Saprolite Dump. Area 1.	 Fecha: 21 de septiembre de 2013
Habilitación de Accesos seguros en Saprolite Dump. Area 2.	 Fecha: 07 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	10 of 19

Descripción	Fotografía
Tronqueo en área de tala del acceso al Sed Pond 5	 Fecha: 7 de septiembre de 2013
Trabajos de Socuela en el área en el Saprolite Dump. Area 3.	 Fecha: 18 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	11 of 19

Descripción	Fotografía
Rescate de Oso peresozo en Cantera TMF	 Fecha: 10 de septiembre de 2013
Rescate de anfibio, especie Edl en Cantera del TMF	 Fecha: 10 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	12 of 19

Descripción	Fotografía
Rescate arqueológico en el Taller del TMF	 Fecha: 16 de septiembre de 2013
Entrenamiento realizado al personal de las oficinas de Stracon GyM, con respecto a respuesta en caso de mordedura de serpientes.	 Fecha: 16 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	13 of 19

Descripción	Fotografía
Entrenamiento realizado al personal de CABO con respecto al uso de Oxígeno Médico.	 Fecha: 17 de septiembre de 2013
Bloques de madera para soporte de los contenedores del Camp Pad.	 Fecha: 19 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	14 of 19

Descripción	Fotografía
Reconocimiento al personal de campo.	 Fecha: 20 de septiembre de 2013

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	15 of 19

ANEXOS ADJUNTOS

- 10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.
- 10.2. Capacitaciones en el Plan de Respuesta a Emergencias.
- 10.3. Reportes de Simulacros.
- 10.4. **Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (Se incluye en el anexo digital).**
- 10.5. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).
- 10.6. **Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos. (Se incluye en el anexo digital).**
- 10.7. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).*
- 10.8. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos.
- 10.9. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel.
- 10.10. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados (aplica para generadores entre otros).
- 10.11. **Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos. – (Se incluye el anexo digital)**
- 10.12. **Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. (Se incluye el anexo digital)**
- 10.13. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. – **No se ha implementado.**
- 10.14. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización.
- 10.15. Reportes de fumigación y control de plagas.
- ~~10.16. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.~~

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	16 of 19

- ~~10.17. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.~~
- 10.18. **Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes. (No hay variación con respecto al mes anterior).**
- ~~10.19. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos.~~
- 10.20. Lista de asistencia a charlas sobre prohibición de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas.
- ~~10.21.~~ **Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas. (Fueron entregados en los anexos del mes de mayo y julio de 2013).**
- ~~10.22. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto)~~
- ~~10.23. Registro de la cantidad de barcazas.~~
- ~~10.24. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.~~
- ~~10.25. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.~~
- ~~10.26. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.~~

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	17 of 19

10. DOCUMENTACION DE REFERENCIA PARA DESARROLLAR ESTE REPORTE

- 11.1. Codificación de nomenclatura de los archivos según MPSA/ANAM.
- 11.2. Programación de Charlas de 5 minutos bimensual que debe de seguirse.
- 11.3. Programa de Mantenimiento de los Sistemas de Control de Erosión y Sedimentos (ESC) que debe de seguirse.

11.1. Codificación de nomenclatura de los archivos

La siguiente tabla es referencial para mostrar la nomenclatura que deberán recibir los archivos electrónicos. En caso de adjuntar como evidencia otro archivo no listado aquí, se debe seguir la misma referencia.

Esta es una guía general que se debe seguir para todos los archivos que se generen.

Minera Panama	
Guía para nombrar documentos	
Informe mensual	120000-informe_mensual_proyecto_contratista
Registro de mantenimiento de maquinaria	120000-registros_mantenimiento_equipos_proyecto_contratista
Registros de capacitaciones	120000-registros_capacitacion_proyecto_contratista
Recibo del Municipio de Aguadulce	120000-autorizacion_uso_vertedero_proyecto_contratistas
Recibo de disposición de residuos	120000-recibos_disposicion_residuos_proyecto_contratista
Registros de limpieza baños portátiles	120000-limpieza_letrinas_portatiles_proyecto_contratista
Manifiestos de transporte de materiales peligrosos	120000-transporte_materiales_peligrosos_proyecto_contratista
Reportes de simulacros	120000-reporte_simulacro_proyecto_contratista
Permisos de motosierras	120000-permisos_uso_motosierra_proyecto_contratista
Tipos de explosivos a utilizar	120000-explosivos_utilizados_proyecto_contratista

NOTA:

120000 = fecha (año-mes-día) p.e. 121005

	Reporte Ambiental Mensual de Contratistas de: [SEPTIEMBRE – 2013]	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	25/04/13
		Página	18 of 19

Política Ambiental		
Segregación de Residuos		
Respuesta a Derrames		
Plan De Manejo Ambiental		
Rescate y Reubicación de Flora y Fauna		
Almacenamiento Y Manejo De Sustancias Peligrosas		
Medidas De Control De Erosion Y Sedimentacion		
Plan De Respuesta A Emergencias De JVP		
Plan De Manejo De Áreas De Almacenamiento De Saprolita		
Plan De Mantenimiento De Caminos		
Plan De Monitoreo De Las Condiciones De Los Caminos		
Plan De Mantenimiento Y Monitoreo De Camiones Y Equipo Pesado		
MSDS		
Plan De Monitoreo De Sistemas De Control De Erosión Y Sedimentación		
Inducción En Proyecto		
Plan De Acción Ambiental Para Trabajos En Aguas Marinas		
Procedimiento De Manejo De Detonaciones		
Plan De Monitoreo De Restos Arqueológicos Y La Manera De Proceder En Caso De Un Nuevo Hallazgo		
Programa De Salud Y Seguridad Para Los Empleados De JVP Y Subcontratistas		
Comportamientos Indeseables		
Procedimiento De Incineración De Desechos		

